

Anais do XIV Colóquio Internacional "Educação e Contemporaneidade"



24 a 25 de setembro de 2020

Volume XIV, n. 14, set. 2020 ISSN: 1982-3657 | Prefixo DOI: 10.29380

EIXO 14 - EDUCAÇÃO E ENSINO DE MATEMÁTICA, CIÊNCIAS EXATAS E Editores responsáveis CIÊNCIAS DA NATUREZA

DOI: http://dx.doi.org/10.29380/2020.14.14.31

Recebido em: 27/07/2020 Aprovado em: 27/07/2020

INTEGRAÇÃO DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA E EDUCAÇÃO SOCIOEMOCIONAL NO ENSINO MÉDIO; INTEGRATION OF FINANCIAL EDUCATION AND SOCIOEMOTIONAL EDUCATION IN HIGH SCHOOL; INTÉGRATION DE LÉDUCATION FINANCIÈRE ET DE LÉDUCATION SOCIOÉMOTIONNELLE DANS LE SECONDAIRE

LUCIENE DOS SANTOS SILVA https://orcid.org/0000-0001-8480-6156

DIVA VALéRIO NOVAES

Resumo: Abordamos o desenvolvimento de uma sequência didática, com objetivo de inserir conceitos de Educação Financeira e Educação Socioemocional para alunos do 1 ano do Ensino Médio, de uma escola localizada no litoral norte de São Paulo. A inserção de conceitos de planejamento financeiro, custo de oportunidade, relatividade financeira, autogestão, porcentagem, juros simples e juros compostos, no contexto de vida dos alunos, possibilitaram um aprendizado de maneira significativa e promoveu a reflexão sobre armadilhas psicológicas envolvidas nas decisões financeiras. Discutimos maneiras de lidar com o dinheiro de forma equilibrada e consciente. Os registros e as rodas de conversa, apontaram que houve a percepção dos principais erros financeiros e aquisição de criticidade nos aspectos econômicos.

Palavras-chave: Educação Financeira. Educação Socioemocional. Saúde Financeira e Ambiental. Metodologia Ativa.

Abstract: We approach the development of a didactic sequence, with the objective of inserting concepts of Financial Education and Socioemotional Education for students of 1 year of High School, from a school located on the north coast of São Paulo. The insertion of concepts of financial planning, opportunity cost, financial relativity, self-management, percentage, simple interest and compound interest, in the context of the students' lives, enabled a meaningful learning and promoted the reflection on psychological traps involved in financial decisions. We discussed ways to deal with money in a balanced and conscious manner. The records and conversation circles pointed out that there was a perception of the main financial errors and the acquisition of criticality in the economic aspects.

Keywords: Financial Education. Socioemotional Education. Financial and Environmental Health. Active Methodology.

Abstrait: Nous abordons le développement d'une séquence didactique, avec l'objectif d'insérer des concepts d'éducation financière et d'éducation socioémotionnelle pour les élèves de 1 an de lycée, d'une école située sur la côte nord de São Paulo. L'insertion des concepts de planification financière, coût d'opportunité, relativité financière, autogestion, pourcentage, intérêt simple et intérêt composé, dans le cadre de la vie des étudiants, a permis un apprentissage significatif et a favorisé la réflexion sur les pièges psychologiques impliqués dans les décisions financières. Nous avons discuté des moyens de gérer l'argent de manière équilibrée et consciente. Les registres et les cercles de conversation ont souligné qu'il y avait une perception des principales erreurs financières et l'acquisition de criticité dans les aspects économiques.

Mots-clés: Éducation financière. Éducation socioémotionnelle. Santé financière et environnementale. Méthodologie active.

Introdução

A Educação Financeira é extremamente importante, dado que, por meio dela os estudantes podem refletir sobrque contribuem para a Educação Financeira, no âmbito escolar.

Segundo Serasa Experian (2019) os adultos entre 36 a 40 anos são os mais inadimple distribuição de livros sobre educação financeira, elaborados pela ENEF (Estratégia Na

Muitos são os casos e faixas etárias de inadimplentes. Assim sendo, a educação financeira é importante para pr

Pesquisa do Indicador de Educação Financeira (IndEF) 2014, elaborado pelo Serasa Comanter a vida financeira sob controle. Quanto mais idade, maior é o percentual de pess

O alto índice de inadimplência apresentado pelo Serasa Experian (2019) aponta fragilidades no controle fina emocional, familiar, trabalho e ambiental.

Dessa forma faz-se necessário a inserção desta temática em sala de aula, integrando a educação financeira e ed Para Borges (2014, p.1):

O objetivo real da educação financeira está no sentido de criar uma mentalidade adequa

A educação financeira prepara mentalmente os estudantes para lidar com o dinheiro, de maneira saudável e co trabalho. A partir de 2010 surgiram organizações que observaram a importância de inserir o tema no ensino me

A Estratégia Nacional de Educação Financeira (ENEF, 2010), foi criada a partir do CONEF (Comitê Nacional educar pessoas financeiramente.

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) apresenta uma nova forma de ver e abordar os conteúdos obrigabilidades como raciocinar, representar, argumentar, comunicar, para que possam aprender por meio de discu

Segundo BNCC (2017), um dos desafios para a aprendizagem da Matemática no Ensino Médio é exatamente p

A matemática vai além das regras e técnicas, é composta por conteúdos que estão imersos em nosso dia a dia.

Na BNCC o tema de Educação Financeira ganhou um enfoque diferente. Esta legislação propõe a saída da M Educação Financeira. Na descrição da competência específica 2 para o Ensino Médio consta:

Propor ou participar de ações para investigar desafios do mundo contemporâneo e ton (EM13MAT203) Aplicar conceitos matemáticos no planejamento, na execução e na a

Abordar temas do cotidiano dos alunos possibilita a interação com o conteúdo e o aprendizado significativo. N Logo o objetivo deste trabalho foi elaborar uma sequência didática, para abordar a Educação Financeira integra Este artigo foi produzido no âmbito da linha de pesquisa de Formação de Professores do Mestrado Profissiona pela segunda autora deste texto.

Procedimentos Metodológicos

Nossa pesquisa apresenta cunho qualitativo com a utilização de metodologias ativas, especialmente, a sala de ε As metodologias ativas consistem em tornar o aluno protagonista do processo de ensino, em que buscam apren Para Bacich, Moran (2018, p.4):

As metodologias ativas dão ênfase ao papel protagonista do aluno, ao seu envolvimento

Além da aula invertida, houve momentos da sequência didática com ensino convencional, que consiste em d financeira foram propostos no decorrer das atividades, como o conceito dos juros simples estudado na atividad

Atividades foram construídas a fim de possibilitar que o aluno se torne protagonista do seu conhecimento. O pr

A aplicação da sequência didática aqui descrita, foi realizada em dezembro de 2019, para 28 alunos do 1º ano oportunidade, relatividade financeira, autogestão, porcentagem, juros simples e juros compostos, ou seja, todo

Durante as atividades observamos os registros dos alunos e ao final de cada atividade foi realizada uma rod procedimentos, tais como, o mediador busca permitir a participação de todos e respeitar aqueles que não quere

Assim, a roda de conversa, neste estudo, teve vários objetivos: socialização das questões trabalhadas pelos esti muito com a opinião de seus pares. Este é um dos motivos para o mediador não impor suas ideias, mas instigar

Selecionamos uma das sete atividades da sequência didática para a discussão neste texto, a atividade 2, que abo

Atividade 2: Consumo e Custo de Oportunidade

Solicitamos aos alunos que em duplas, pesquisassem na internet o preço de produtos de seu interesse, na sequê

Liste alguns pontos importantes discutidos em sala:

O que você entendeu sobre custo de oportunidade e sobre juros simples?

Dentre os referenciais utilizados estão Novaes (2019) que apresenta um roteiro que facilita para os professores emoção e as finanças.

Custo de oportunidade é definido por Ariely, Kreisler (2019, p.22) "Os custos de oportunidades são aquilo em a outra, logo o custo de oportunidade de comprar a blusa rosa é deixar a blusa preta. Ou ainda, o que poderí consideradas por nós mais importantes. Significa lembrar-se de que quando gastamos dinheiro em determinado

Inserir esta temática em sala de aula proporciona ao aluno a internalização de conceitos financeiros que estão l

Segundo Ariely, Kreisler (2019) autores do livro A Psicologia do Dinheiro, existem armadilhas psicológicas produto. Embora possamos fazer quase qualquer coisa com o dinheiro, esquecemos que não é tudo que se pode

Adquirir um novo bem, implica "abrir mão" de algo que poderia ser comprado com aquele mesmo valor. Pens

Muitas são as oportunidades deixadas de lado quando gastamos dinheiro. Muitas vezes o custo de oportunidad cartões de crédito que proporcionam a ilusão de que "tem-se mais do que se ganha", fazendo gastar mais que mesmo efeito e o marketing se beneficia com esse fato.

Existem outros meios que estão a todo momento nos bombardeando, como as propagandas que insistem em c design, entre outras coisas que a mídia mostra para convencer os consumidores, deixando de lado o custo de c todo tipo de atividade, para explorar nossos talentos e paixões, para aprender e criar coisas novas, para desfrut processo educacional necessita favorecer aos estudantes a análise das benções e das maldições que envolvem a

Para Bauman (2008, p.21) "A tarefa dos consumidores, e o principal motivo que os estimula a se engajar nur consequências financeiras e emocionais que aquela escolha pode gerar.

Trabalhar os aspectos envolvidos no custo de oportunidade, significa gerir prioridades e tem muitas contribuiç

Coordenar prioridades é saber esperar, suportar o adiamento de satisfações que não j ganhos implicam perdas, que não é possível escolher ou querer tudo. (MACEDO; BR

Assim, os aspectos socioemocionais envolvidos nas questões financeiras são fundamentais para o desenvolvim

Para Bacich, Moran (2018, p.94) "[...] ser mediador requer conhecer o que está envolvido nos processos de er ambiente em que vive e como lida com o dinheiro. Dessa forma, entendemos que trabalhar a educação finance

A gestão emocional permite gerenciar, administrar emoções, identificar sentimentos que explicam nossas açõe

Para Goleman (2012, p.37) "Competências como gerenciamento de emoções, motivação concentrada para atimanifestados e adquirir competências para gerir outros aspectos da vida pessoal e social.

Assim sendo, esses temas estão presentes na sequência didática que elaboramos. Buscamos promover a reflexê

Análise e discussão dos dados

Como descrito anteriormente, as atividades elaboradas na sequência didática proporcionam aos alunos a oport conteúdo visado.

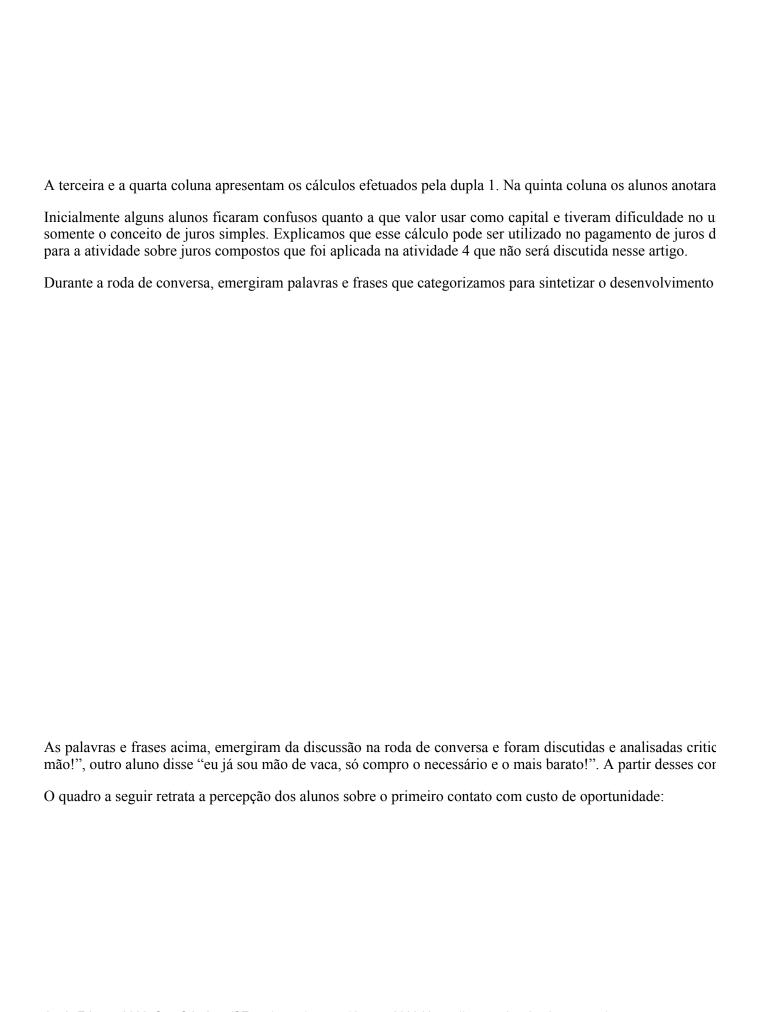
A seguir discutimos a atividade 2 - Consumo e Custo de Oportunidade, uma das sete atividades que compõi

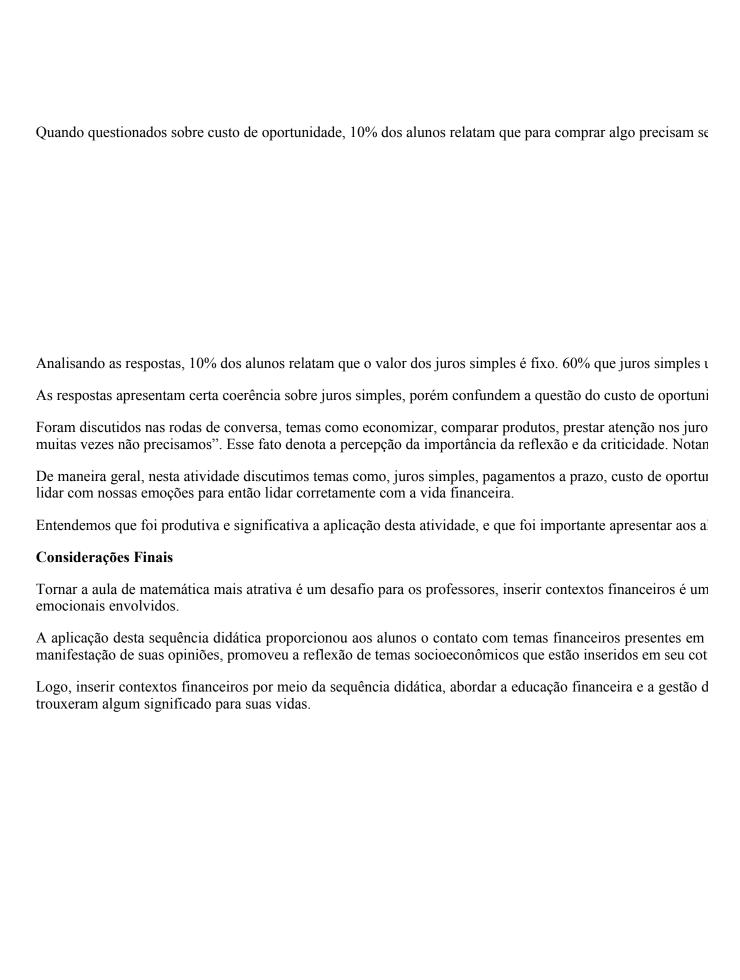
A atividade tem como objetivo apresentar o cálculo de juros simples, sua aplicação no dia a dia e identificar os em sala sobre juros simples e custo de oportunidade.

Cada produto pesquisado foi anotado com seu respectivo preço, em seguida os alunos realizaram uma simulação

A ideia de abordar juros simples e não juros compostos surgiu na elaboração da sequência didática, composta 1

neste texto. Dessa forma, utilizamos o regime de juros simples nesta atividade, para consolidar o cálculo de po Ao chegar no valor final da aplicação (montante), cada dupla listou as alternativas, ou seja, o custo de oportuni Na roda de conversa, cada dupla apresentou os itens listados, seus preços, aplicação e seus respectivos custos c for investido e desvantajoso quando se trata de juros acrescido a uma compra a prazo. Quinze dos vinte alunos Segundo Ariely e Kreisler (2019) tomar decisões fica cada vez mais complicado, devido à dificuldade que tem No quadro 2, estão os produtos escolhidos com seus respectivos custos de oportunidade listados pelas dez dupl Analisando o quadro 2, percebe-se que alguns alunos descrevem como alternativas (custo de oportunidade) ecc Com base nas respostas, os alunos relataram alguns temas discutidos em sala, como economizar, comparar pro fazer o cálculo correto é importante pra não ser passado pra trás." A seguir, consta a transcrição da resolução efetuada por uma das dez duplas, a de número 1.





REFERÊNCIAS

ARIELY, Dan. KREISLER, Jeff. **A psicologia do dinheiro**. Tradução Ivo Korytowski. Rio de Janeiro: Sextante, 2019.

BACIH, Lilian. MORAN, José. **Metodologias ativas para uma educação inovadora: uma abordagem teórico-prática.** Porto Alegre: Penso, 2018.

BAUMAN, Zygmunt. Vida para consumo: a transformação das pessoas em mercadoria. — Rio de Janeiro: Zahar, 2008.

BRASIL, Ministério da Educação. **Base Nacional Comum Curricular**. Disponível em: Acesso em: 28 de out. 2019.

BORGES, Paulo Roberto Santana. Educação Financeira: O Novo Perfil Das Famílias Na Administração Das Finanças Pessoais. In: IX EPCT- Encontro de Produção Científica e Tecnológica, 2014, Paraná. **ANAIS** do IX EPCT- Encontro de Produção Científica e Tecnológica, 2014. Disponível em: Acesso em: 19 mar. 2015.

CRACASSO, S. Curso de capacitação em Educação Emocional. Universidade Federal de São Paulo: Laboratório Interdisciplinar de Neurociências Clínicas, 2016.

ESTRATÉGIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA (ENEF). **Quem somos**. Disponível em: Acesso em 20 de out. de 2019.

GOLEMAN, Daniel. **O cérebro e a inteligência emocional: novas perspectivas**.1° ed. – Rio de Janeiro: Objetiva, 2012.

MACEDO, I.; BRESSAN, R, A. **Desafios da aprendizagem: como as neurociências podem ajudar pais e professores.** Campinas, SP: Papirus 7 mares, 2016.

NOVAES, D. V. Currículo, legislação e prática em políticas de ações afirmativas e sustentabilidade: uma abordagem para Educação Socioemocional. Curitiba: CRV,2019.

SERASA EXPERIAN. **Inadimplência do consumidor atinge 61,6 milhões, revela Serasa.** Disponível em:

milhoes-revela-serasa> Acesso no dia 10 de jun. 2019.

SERASA EXPERIAN. **Jovem é perfil que menos controla a vida financeira**. Disponível em : Acesso no dia 18 de janeiro de 2015.

Luciene dos Santos Silva*

* Graduada em Licenciatura em Matemática pelo IFSP-Campus Caraguatatuba, Grupo de Pesquisa em políticas Públicas Para a Educação Básica, cadastrado no CNPQ, aluna do curso de Mestrado Profissional em Ensino de Ciências e Matemática, IFSP- Campus São Paulo. E-mail: lucieneifsp@hotmail.com

** Diva Valério Novaes

** Doutora em Educação Matemática pela PUC-SP, pós-doutorado em Políticas, Administração e Sistemas Educacionais pela UNICAMP. Professora de Estatística e Didática nos Cursos de Formação Inicial de professores e Mestrado Profissional no IFSP. Coordena o Grupo de pesquisa em Políticas Públicas Para Educação Básica (CNPq) com o projeto de Educação Socioemocional integrado ao ensino de Matemática e Estatística. E-mail: novaes.diva@gmail.com